

9. **Nordwestliche Zone.** Mann (1862) fing die Art im Juli und August 1851 an hohen Berglehnen bei Brussa, darunter fast ganz rote Stücke. Ein ♂ aus seiner Ausbeute in coll. Staudinger hat nicht das für ssp. *orientis* Bgff. charakteristische völlig gerötete Abdomen. Das Rotmuster ist aber gut entwickelt. 1 ♀ hat bis auf einen schmalen Außenrand völlig rote Vorderflügel (f. *eos* Sterzl). Abdomen bis an die Wurzel rot.

Graves (1925) fing zwei Exemplare von *Zyg. laeta* Hb. 15.7.21 bei Chamilija auf der asiatischen Seite des Bosporus. Von hier aus tritt die Art auf europäisches Gebiet über.

(Fortsetzung folgt)

Una nueva especie de *Athyreus* (Col. Scarab. Geotrup.)

por Antonio Martínez

(Con Lamina I.)

Gracias a la amabilidad y gentileza de los Sres. Manuel J. Viana de Buenos Aires, Dr. Frederico Lane de São Paulo, Brasil y Sr. Rodolfo Zischka de Cochabamba, Bolivia, he tenido la oportunidad de estudiar un interesante lote de *Athyreus* pertenecientes al grupo de *Ath. bifurcatus*, con la agradable sorpresa de hallar en el mismo una especie nueva y la ♀ aún no descrita del *Athyreus tuberifer* Felsche.

Las especies que he podido estudiar „in natura“ son cuatro, habiendo visto de éstas ambos sexos, además conozco por descripción dos mas que tienen que ser incluidas en el grupo, pero de una de ellas (*Ath. tribuliformis* Felsche) no se conoce mas que el ♂ y de la otra (*Ath. bellator* Westw.), la poco precisa descripción, hace dificultosa su determinación sin tener ejemplares comparados con el tipo.

Con la sola excepción de *bellator*, los ♂♂ de las otras especies son facilmente reconocibles, pero las ♀♀ de éste grupo presentan muy pocos caracteres diferenciales, por lo que para

facilitar la rápida determinación de las mismas, doy mas adelante una corta sinopsis en forma de tabla.

Para finalizar con ésta introducción, agradezco, además de a las personas mencionadas precedentemente, al Sr. Alfredo Caramés por la colaboración prestada en la obtención de la fotografía de los sexos de la nueva especie con que se ilustra el trabajo.

***Athyreus zischkai* sp. n.**

(Lam. I, fig. 1—2)

Diagnosis.—

♂: *Athyreus bifurcatus* M. L. y *tribuliformis* y *tuberifer* Felsche próximo afín. Difiere del primero por la forma del cuerno cefálico no carenado y la escultura dorsal de la cabeza; el pronoto con los ángulos proximales muy obtusos, el disco con tres cuernos agudos: dos látero discales y uno preescutelar y saliente sobre el escudete; élitros sin estrías aparentes, dorsalmente con espacios anchos y fina y apretadamente esculturados. De *tribuliformis* se separa por la forma de la cabeza y el cuerno; el pronoto con los ángulos próximos muy redondeados y número y disposición de los procesos corniformes; los élitros con escultura muy distinta, etc. De *tuberifer*, además de la distinta conformación y escultura de la armadura cefálica, por el pronoto, que además de los cuernos tan distintos, tiene un poco por fuera y por delante de éstos dos impresiones, una en *tuberifer*, distinta forma y posición de las carenas de las tibias medias y posteriores, etc. Color general castaño amarillento con el dorso de la cabeza, el pronoto excepto en los bordes laterales, élitros y ápice de las tibias que son castaño oscuros; la pelosidad que cubre al insecto de color amarillo dorada y mas o menos clara. Cabeza en el clipeo y sobre el borde anterior con un cuerno notable ligeramente ensanchado y casi recto, frente ligeramente deprimida, discalmente lisa; tórax a cada lado del disco y posteriormente a éste con cuernos: dos laterales, no aproximados en la base, dirigidos hacia arriba y algo oblicuamente adelante y afuera y uno preescutelar, saliente sobre el escudete y oblicuamente dirigido hacia atrás y algo arriba, por delante y un poco afuera de los cuernos laterales con una depresión ovaliforme profunda; élitros dorsalmente con interespacios poco acentuados y medialmente

elevados en „costilla“ angosta que es microscópicamente escul-turada, en el resto muy finamente granulados y con pelitos; tibias anteriores sexdentadas.

Descripción.—

Cabeza: Clípeo sobre el borde anterior con cuerno largo, erecto, ligeramente curvado y de ápice romo, lateralmente desde la base y hacia atrás con ligera línea elevada, oblicua, que se continúa con el borde anterior de los cantos oculares que son trapezoidales y con el borde lateral algo levantado y mas largo que la región medial; frente discalmente algo deprimida. Es-cultura, salvo en la región central de la frente que es lisa y algo brillante, con puntos y arrugas; en el clípeo y base del cuerno con puntos microscópicos irregulares, mas aparentes la-teralmente y hacia el ápice del cuerno, los cantos oculares, la frente y el occipucio también con puntos microscópicos no muy dispersos y que tienen parte del borde algo elevado (aspecto de rallador), todos los puntos, excepto sobre el cuerno que es glabro, pelíferos, los pelos bastante largos sobre el occipucio. Labro saliente, con escotadura poco acentuada en el borde anterior, los ángulos anteriores redondeados; la superficie expuesta cha-grinada y con los bordes, excepto el anterior sobre la escota-dura, marginados de pelos largos, algo curvados y bastante tupidos.

Región ventral con el labio inferiormente punteado micros-cópicamente y con pelos mas largos y tupidos en la parte cen-tral; los palpos labiales y maxilares con pelitos finos; el sub-mentón fuertemente deprimido transversalmente, punteado mi-croscópicamente y con pelosidad muy corta y poco aparente; mandíbulas diformes: la izquierda sobre el borde lateral con esco-tadura angulosa y formando un diente basal redondeado y otro apical angulosamente falciforme que tiene el borde medial obtusa-mente denticulado; la mandíbula derecha tiene el borde lateral bidentado, con el diente basal redondeado y el distal lobuli-forme, el borde medial de éste último está prolongado hacia adentro en proceso curvo de ápice notablemente escotado, por lo que se forman dos puntas laterales agudas; antenas con el escapo y 2° artículo cubiertos de pelos largos y tupidos.

Tórax: Pronoto con los ángulos proximales y caudales muy redondeados, los bordes con ligero margen elevado ex-

cepto en la parte medial del anterior que es ampliamente escotado, los bordes laterales muy debilmente curvados y el posterior ligeramente sinuoso y algo anguloso. En la mitad caudal el disco con tres cuernos agudos: dos laterales más gráciles dirigidos hacia arriba y algo adelante y afuera y uno posterior (preescutelar), dirigido oblicuamente hacia atrás y algo arriba, éste último mas robusto; a cada lado por detrás y algo por fuera de los cuernos laterales, con dos cortos relieves en forma de burlete casi paralelos al borde caudal; la mitad anterior un poco por detrás y adentro de los ángulos anteriores con dos impresiones ovaliformes profundas y entre ellas, la zona media con aspecto de silla de montar que es debil y longitudinalmente surcada. La escultura es en las impresiones, región media comprendida entre ellas, relieves careniformes y región preescutelar por detrás del cuerno caudal impunteada, ésta última se insinúa hacia adelante por los costados laterales del cuerno, en forma de zona oblicua irregular que finaliza por detrás de los cuernos laterales, encerrando una zona discal punteada, los puntos son irregulares y con pelos cortos, los cuernos son también punteados irregularmente, pero glabros; el resto de la superficie es granulosa, los gránulos microscópicos y entre ellos con pelosidad notable y moderadamente larga.

Prosterno corto y ancho; en la mitad anterior con fuerte impresión transversal situada inmediatamente por detrás del borde anterior; la superficie con pelos finos. Mitad caudal subcordiforme y también cubierta con pelos finos.

Proepisternos con la superficie cubierta de pelos largos y tupidos, que son salientes sobre los bordes laterales.

Mesonoto con el escudete cubierto de pelitos cortos y tupidos. Elitros sin estrias aparentes, dorsalmente con los interespacios elevados medialmente en forma de „costilla" angosta, la que se hace mas borrosa e irregular hacia la zona distal que es punteada irregular, rala y poco acentuadamente y con pelos poco mas largos que los existentes en los interespacios entre las „costillas" y lateralmente, donde también hay una granulación microscópica y mas o menos ordenada en hileras; sutura elitral finamente marginada medial y lateralmente por una línea elevada que se atenúa caudalmente, la escultura central es chagrinada y la lateral y medial, por lo menos proximalmente, con puntos irregulares y poco conspicuos, glabra en

la mitad proximal, pero en la caudal hay algunos pelos largos y bastante notables, el borde interno con pelos cortos y tupidos; „tubérculo humeral“ algo prominente y un poco alargado, brillante y glabro; epipleuras angostas, con microescultura y pelosidad corta, la que caudalmente es más larga y margina el borde.

Mesosterno con la región central, por delante de la placa metasternal, brillante y glabra y con surco transversal no muy impreso sobre la sutura meso-metasternal; en el resto con granulación microscópica y con pelitos finos.

Mesoepisternos con escultura semejante a la de las regiones laterales del mesosterno y con pelosidad algo mas larga.

Metasterno en la placa con puntos espaciados, pelíferos, los pelos largos; las regiones laterales por encima de las patas y sobre el borde caudal con pelos.

Metaepisternos cubiertos con pelos largos y tupidos.

Patas anteriores con los fémures en la cara ventral punteados y con pelos, los pelos mas largos en la mitad caudal; tibias con el borde lateral sexdentado, los dientes crecientes hacia el ápice distal, romos, espolón espiniforme, ligeramente aguzado, casi recto; tarsos mucho mas largos que el ancho del ápice de la tibia, el 1° y 5° tarsitos los más largos y éste último con dos fuertes uñitas curvas y aguzadas. Patas medias con los fémures en la cara ventral punteados y pelosos, la mitad caudal con una hilera transversal de puntos más impresos y también pelíferos; tibias en la cara lateral con carena dentiforme oblicua, ligeramente irregular, el ápice distal, dorsal y ventralmente, sobre el borde externo saliente en diente, medialmente con dos espolones robustos, algo curvados y poco aguzados y del largo o poco más largos que el 1er. tarsito; tarsos filiformes, decrecientes del 1° al 4°, el 5° el más largo de todos y con dos uñas fuertes, curvadas y aguzadas. Patas posteriores con los fémures mas rala y debilmente punteados y los pelos mas escasos; tibias sobre el borde lateral con la carena mas corta, casi transversal y arqueada, el ápice en la cara dorsal y sobre los bordes poco saliente en forma de diente, pero la cara ventral medialmente con diente lobuliforme, los espolones robustos y con el superior poco más largo que los dos primeros artículos tarsales, el inferior poco más largo que el 1er. artículo tarsal y algo arqueado, ambos casi romos; tarsos mas largos que los prece-

dentes, decrecientes del 1° al 4° , el 5° del largo del 1° y con dos uñas curvas y aguzadas.

Abdomen: Esternitos cubiertos con pelos bastante tupidos.

Pigídio convexo, la superficie punteada y cubierta con pelos largos, el borde apical con leve escotadura.

Largo: 20,2 mm.; ancho: 12,3 mm. aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 1 ♂ Holotipo de Bolivia, Dep. de Cochabamba, Pcia. de Chapare, Villa Gral. Román, 400 metros de altura (R. Zischka-leg.), en mi colección. Un Paratipo macho de la misma localidad como el tipo, 18 de Septiembre 1952, en la colección del Sr. Rudolf Zischka, Cochabamba.

♀: Difiere del ♂ por la forma de la armadura cefálica, que consiste en dos carenas transversales paralelas, la una sobre el borde anterior y la otra en el límite clipeo-frontal, ésta última tiene tres tuberculitos: dos laterales menores y uno central mas prominente; la superficie por detrás de la carena es granulosa microscópicamente y con pelos, raleándose ésta escultura hacia el occipucio. El pronoto, que es totalmente granuloso microscópicamente y con pelos es inerme, notándose en la parte central del disco un pequeño tuberculito algo ensanchado y debilmente surcado longitudinalmente, por detrás de éste y hasta casi el borde caudal con un surco longitudinal poco impreso; a los costados del disco hay dos carenas arqueadas de dirección próximo caudal y concavidad medial, que no alcanzan ni por delante ni por detrás los bordes respectivos, en la mitad proximal y por detrás del borde, en la región mesal, con una carena transversal arqueada, algo elevada y que tiene un tuberculito medio. El pigídio con el ápice redondeado y sin escotadura.

Largo: 21 mm.; ancho: 13 mm. aproximadamente.

Ejemplares examinados y procedencia: 1 ♀ Alotipo con idéntica procedencia y colector que el Holotipo ♂ y también en mi colección.

Tengo el placer de dedicar esta tan interesante y curiosa especie a mi amigo y colaborador el Sr. Rodolfo Zischka de Cochabamba, Bolivia.

El ♂ de ésta especie es inconfundible por la forma de las armaduras cefálica y pronotal y sobretodo ésta última, no hallada en ninguna otra especie del género.

Clave para ♀♀ del grupo „*bifurcatus*“

1. Carena transversal de pronoto con tuberculito medio 2
Carena transversal del pronoto inerte 3
2. La carena transversal del pronoto sin línea elevada lateral que la una al borde anterior; tubérculo discal único y las carenas que lo circundan arqueadas y notables. Elitros con „costillas“ dorsales aparentes . . .
. *Athyreus zischkai* sp. n. ♀.

La carena transversal del pronoto lateralmente con línea elevada que se continúa con el margen del borde anterior; tubérculo discal hendido longitudinalmente por lo que presenta dos puntas conspicuas; las carenas que lo circundan muy borrosas. Elitros con „costillas“ dorsales casi inaparentes y muy irregulares
. *Athyreus tridens* Cast. ♀.

3. Pronoto sin carenas que circunden al tubérculo discal, éste pequeño, ensanchado y con el borde superior escotado; la superficie, excepto en el tubérculo, con granulosidad apretada y regular y con pelosidad uniforme .
. *Athyreus tuberifer* Felsche ♀.

Pronoto con carenas laterales que circundan al tubérculo discal, que es grande, ensanchado y poco conspicuo; la superficie irregularmente granulada y pudiendo ser sobre los bordes laterales y ángulo caudal lisa o casi lisa, la pelosidad corta e irregular
. *Athyreus bifurcatus* M. L. ♀

***Athyreus tridens* Cast.**

En mi colección tengo 2 ♂♂ y 2 ♀♀ de ésta especie con las siguientes procedencias de captura: De la Argentina 1 ♂ de Misiones, Dep. de Concepción. Santa María (M. J. Viana-leg.) y 1 ♀ de la Pcia. de Corrientes, Dep. Ituzaingó, Isla Apipé Grande (A. Martínez-coll.); del Paraguay 1 ♂ del Dep. del Guayrá, Colonia Independencia (A. Martínez-coll.) y de Bolivia 1 ♀ del Dep. de Santa Cruz, Pcia. de Ichilo, Buenavista (J. Steinbach-leg.).

Esta especie era únicamente conocida para la entomofauna brasileña, por lo que se señala como nueva para las entomofaunas de la Argentina, Bolivia y Paraguay.

***Athyreus tuberifer* Felsche**

1 ♂ y 1 ♀ tengo en mi colección, el primero procedente de la Argentina, Misiones, Puerto Victoria (Zenzes-leg.) y la segunda del Brasil, Estado de Río de Janeiro, Mendes (Hnos. Maristas-leg.).

Como no se conocía mas que el ♂ de ésta especie, la ♀ queda fijada como Alotipo.

♀: Difiere del ♂ por presentar en la cabeza dos carenas transversales: la una situada sobre el borde anterior y la otra en el límite clípeo frontal, trituberculada y con el tuberculito medio más prominente que los laterales; el pronoto sin proceso corniforme discal ni depresión anterior a éste, pero con una carena transversal medial casi pegada al borde anterior y, en el disco con un pequeño tuberculito ensanchado y escotado superiormente, sin surco longitudinal medio postdiscal.

Nueva para la entomofauna de la Argentina.

***Athyreus bifurcatus* M. L.**

Esta especie está muy difundida por todo el Territorio de Misiones en la Argentina. También se la encuentra en el Paraguay y en Brasil, de donde he visto un buen lote remitido para su estudio por el Dr. Frederico Lane del Museu Paulista.

Resumen

El autor describe una nueva especie de *Athyreus* de Bolivia (*Ath. zischkai* sp. n.), el Alotipo ♀ de *Ath. tuberifer* Felsche y señala como nuevos a éste para la Argentina y a *Ath. tridens* Cast., además de para ése país para Bolivia y Paraguay, dando una clave sinóptica para la identificación de las ♀♀ de ésas especies y de *Ath. bifurcatus* M. L.

Anschrift des Verfassers:

Antonio Martínez, Calle E. Uriburu 1015, Dpt. 2, Buenos Aires, Argentinien.